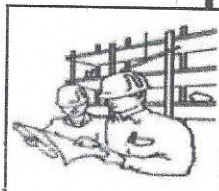


# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVICOS EIRELI - ME

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA -CE	<b>DATA :</b>	24/04/2017	<b>BDI :</b>	20,50%	
<b>ENDEREÇO:</b>	MUNICÍPIO DE BARBALHA -CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/02 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,000000	106,96	106,96
<b>Total:</b>						106,96
<b>Valor Simples:</b>						106,96
<b>Encargos Embutidos:</b>						0,00
<b>Valor com Encargos:</b>						106,96
<b>Total Geral:</b>						106,96



**8.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,250000	10,45	2,61
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,350000	13,43	4,70
<b>Total:</b>						7,31

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,500000	0,54	0,27
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,700000	6,76	4,73
<b>Total:</b>						5,00
<b>Valor Simples:</b>						8,92
<b>Encargos Embutidos (87.01%):</b>						3,40
<b>Valor com Encargos:</b>						12,32
<b>Total Geral:</b>						12,32

**8.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,200000	10,45	2,09
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,300000	13,43	4,03
<b>Total:</b>						6,12

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,400000	0,54	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,700000	5,21	3,65
<b>Total:</b>						3,86
<b>Valor Simples:</b>						7,14
<b>Encargos Embutidos (87.01%):</b>						2,84
<b>Valor com Encargos:</b>						9,98
<b>Total Geral:</b>						9,98

**8.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,350000	10,45	3,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,400000	13,43	5,37
<b>Total:</b>						9,03

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,050000	10,36	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,250000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,120000	16,48	1,98
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,170000	13,32	2,26
<b>Total:</b>						4,90

José Cláudio de Brito
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA 20544 D



# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVICOS EIRELI - ME



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA:	24/04/2017	BDI:	20,50%	
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/02 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



Valor Simples:	9,73
Encargos Embutidos (87.01%):	4,19
Valor com Encargos:	13,92

<b>Total Geral:</b>	<b>13,92</b>
---------------------	--------------

### 8.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,350000	10,45	3,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,400000	13,43	5,37

Total: 9,03

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,250000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,120000	9,94	1,19
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,170000	12,45	2,12

Total: 3,44

Valor Simples:	8,27
Encargos Embutidos (87.01%):	4,20
Valor com Encargos:	12,47

<b>Total Geral:</b>	<b>12,47</b>
---------------------	--------------

### 8.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,300000	10,45	3,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,400000	13,43	5,37

Total: 8,51

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,050000	10,36	0,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,000000	0,54	0,54
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,270000	18,58	5,02

Total: 6,07

Valor Simples:	10,63
Encargos Embutidos (87.01%):	3,95
Valor com Encargos:	14,58

<b>Total Geral:</b>	<b>14,58</b>
---------------------	--------------

### 8.6. C1911 - PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,200000	10,45	2,09
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,400000	13,43	5,37

Total: 7,46

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,250000	2,21	0,55
12087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,150000	18,33	2,75
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,080000	3,78	0,30

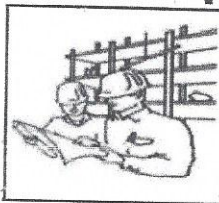
Total: 3,60

João Cláudio  
Engenheiro Civil  
CREA 16654-D/PE



# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVICOS EIRELI - ME

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA:	24/04/2017	BDI:	20,50%	
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/02 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



Valor Simples:	7,60
Encargos Embutidos (87.01%):	3,47
Valor com Encargos:	11,07
<b>Total Geral:</b>	<b>11,07</b>

### 9.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,650000	10,45	6,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,650000	13,43	8,73
<b>Total:</b>						<b>15,52</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,280000	0,38	0,11
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,000000	51,35	51,35
<b>Total:</b>						<b>51,46</b>

Valor Simples:	58,76
Encargos Embutidos (87.01%):	7,22
Valor com Encargos:	66,98
<b>Total Geral:</b>	<b>66,98</b>

### 9.2. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,650000	10,45	6,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,650000	13,43	8,73
<b>Total:</b>						<b>15,52</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,280000	0,38	0,11
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000	28,13	28,13
<b>Total:</b>						<b>28,24</b>

Valor Simples:	36,53
Encargos Embutidos (87.01%):	7,23
Valor com Encargos:	43,76
<b>Total Geral:</b>	<b>43,76</b>

### 9.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,750000	10,45	28,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,750000	13,43	36,93
<b>Total:</b>						<b>65,67</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,000000	15,91	15,91
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,840000	0,38	0,32
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,000000	71,62	71,62
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,000000	2,53	5,06
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000	76,76	76,76
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000	43,48	43,48
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,000000	13,47	13,47
<b>Total:</b>						<b>226,96</b>

CREA 30654-D/PF



# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVICOS EIRELI - ME

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	<b>DATA:</b>	24/04/2017	<b>BDI:</b>	20,50%
<b>ENDEREÇO:</b>	MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017/02 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



<b>Valor Simples:</b>	262,05
<b>Encargos Embutidos (87.01%):</b>	30,58
<b>Valor com Encargos:</b>	292,63
<b>Total Geral:</b>	<b>292,63</b>

### 9.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,850000	10,45	8,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,850000	13,43	11,42
<b>Total:</b>						<b>20,30</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,500000	0,38	0,57
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,000000	49,36	49,36
<b>Total:</b>						<b>49,93</b>

<b>Valor Simples:</b>	60,78
<b>Encargos Embutidos (87.01%):</b>	9,45
<b>Valor com Encargos:</b>	70,23
<b>Total Geral:</b>	<b>70,23</b>

### 9.5. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,350000	10,45	3,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,350000	13,43	4,70
<b>Total:</b>						<b>8,36</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,000600	37,88	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,000300	27,04	0,01
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,600000	1,83	2,93
<b>Total:</b>						<b>2,96</b>

<b>Valor Simples:</b>	7,43
<b>Encargos Embutidos (87.01%):</b>	3,89
<b>Valor com Encargos:</b>	11,32
<b>Total Geral:</b>	<b>11,32</b>

### 9.6. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,400000	10,45	4,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,400000	13,43	5,37
<b>Total:</b>						<b>9,55</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,000800	37,88	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,000300	27,04	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,600000	2,43	3,89
<b>Total:</b>						<b>3,93</b>

*[Handwritten Signature]*  
 João Cláudio de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30154-D/PE



# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVICOS EIRELI - ME

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA -CE			DATA :	24/04/2017	BDI :	20,50%	
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE BARBALHA -CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA -CE			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
				SINAPI	2017/02 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	03/2017
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



Valor Simples:	9,03
Encargos Embutidos (87.01%):	4,45
Valor com Encargos:	13,48
<b>Total Geral:</b>	<b>13,48</b>

## 9.7. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,300000	10,45	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,300000	13,43	4,03
<b>Total:</b>						<b>7,16</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,007500	37,88	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,011000	27,04	0,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,010000	5,45	5,50
<b>Total:</b>						<b>6,09</b>

Valor Simples:	9,91
Encargos Embutidos (87.01%):	3,34
Valor com Encargos:	13,25
<b>Total Geral:</b>	<b>13,25</b>

## 9.8. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,480000	10,45	5,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,480000	13,43	6,45
<b>Total:</b>						<b>11,46</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,017000	37,88	0,64
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,026000	27,04	0,70
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	M	1,010000	7,75	7,83
<b>Total:</b>						<b>9,17</b>

Valor Simples:	15,31
Encargos Embutidos (87.01%):	5,33
Valor com Encargos:	20,64
<b>Total Geral:</b>	<b>20,64</b>

## 9.9. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,520000	10,45	5,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,520000	13,43	6,98
<b>Total:</b>						<b>12,42</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,025000	37,88	0,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,040000	27,04	1,08
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,010000	9,24	9,33
<b>Total:</b>						<b>11,36</b>

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30654-D/PE



# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVICOS EIRELI - ME



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA:	24/04/2017	BDI:	20,50%	
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/02 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



Valor Simples:	18,00
Encargos Embutidos (87.01%):	5,78
Valor com Encargos:	23,78
<b>Total Geral:</b>	<b>23,78</b>

### 9.10. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,000000	10,45	20,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,000000	13,43	26,86
Total:						47,76

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,000000	237,40	237,40
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,000000	151,14	151,14
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,000000	15,91	15,91
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,560000	0,38	0,21
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,000000	2,53	5,06
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,000000	20,70	20,70
Total:						430,76

Valor Simples:	456,28
Encargos Embutidos (87.01%):	22,24
Valor com Encargos:	478,52

<b>Total Geral:</b>	<b>478,52</b>
---------------------	---------------

### 10.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,370000	10,45	3,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,370000	13,43	4,97
Total:						8,84

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,000000	7,85	7,85
Total:						7,85

Valor Simples:	12,58
Encargos Embutidos (87.01%):	4,11
Valor com Encargos:	16,69

<b>Total Geral:</b>	<b>16,69</b>
---------------------	--------------

### 10.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,290000	10,45	3,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,290000	13,43	3,89
Total:						6,93

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,000000	12,08	12,08
Total:						12,08


 João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 01654-D/PE



# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVICOS EIRELI - ME



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	<b>DATA:</b>	24/04/2017	<b>BDI:</b>	20,50%	
<b>ENDEREÇO:</b>	MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/02 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



<b>Valor Simples:</b>	15,79
<b>Encargos Embutidos (87.01%):</b>	3,22
<b>Valor com Encargos:</b>	19,01
<b>Total Geral:</b>	19,01

### 10.3. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,530000	10,45	5,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,530000	13,43	7,12
<b>Total:</b>						12,66

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,000000	16,54	16,54
<b>Total:</b>						16,54

<b>Valor Simples:</b>	23,31
<b>Encargos Embutidos (87.01%):</b>	5,89
<b>Valor com Encargos:</b>	29,20
<b>Total Geral:</b>	29,20

### 10.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,800000	10,45	8,36
<b>Total:</b>						8,36

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,000000	1,96	1,96
<b>Total:</b>						1,96

<b>Valor Simples:</b>	6,43
<b>Encargos Embutidos (87.01%):</b>	3,89
<b>Valor com Encargos:</b>	10,32
<b>Total Geral:</b>	10,32

### 10.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,110000	10,45	1,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,110000	13,43	1,48
<b>Total:</b>						2,63

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,020000	1,20	1,22
<b>Total:</b>						1,22

<b>Valor Simples:</b>	2,63
<b>Encargos Embutidos (87.01%):</b>	1,22
<b>Valor com Encargos:</b>	3,85
<b>Total Geral:</b>	3,85

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30854/D/PE

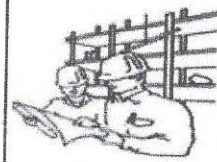
### 10.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,120000	10,45	1,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,120000	13,43	1,61



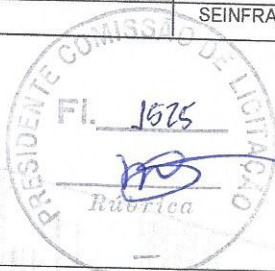
# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA:	24/04/2017	BDI:	20,50%
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SINAPI:	2017/02 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	-
				DATA REF.:	03/2016
					03/2017

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,020000	1,70	1,73
						<b>Total:</b> 2,87
						<b>Total:</b> 1,73
						<b>Valor Simples:</b> 3,27
						<b>Encargos Embutidos (87.01%):</b> 1,33
						<b>Valor com Encargos:</b> 4,60
						<b>Total Geral:</b> 4,60



### 10.7. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	10,45	11,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	13,43	14,77
						<b>Total:</b> 26,27
Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,000000	38,58	38,58
						<b>Total:</b> 38,58
						<b>Valor Simples:</b> 52,62
						<b>Encargos Embutidos (87.01%):</b> 12,23
						<b>Valor com Encargos:</b> 64,85
						<b>Total Geral:</b> 64,85

### 10.8. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	10,45	11,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	13,43	14,77
						<b>Total:</b> 26,27
Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,000000	54,83	54,83
						<b>Total:</b> 54,83
						<b>Valor Simples:</b> 68,88
						<b>Encargos Embutidos (87.01%):</b> 12,22
						<b>Valor com Encargos:</b> 81,10
						<b>Total Geral:</b> 81,10

### 10.9. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

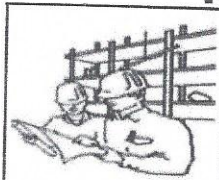
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	13,43	4,03
						<b>Total:</b> 4,03
Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11463	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,000000	8,52	8,52
						<b>Total:</b> 8,52
						<b>Valor Simples:</b> 10,67
						<b>Encargos Embutidos (87.01%):</b> 1,88
						<b>Valor com Encargos:</b> 12,55
						<b>Total Geral:</b> 12,55

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30654-D/PE



# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVICOS EIRELI - ME

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	<b>DATA:</b>	24/04/2017	<b>BDI:</b>	20,50%
<b>ENDEREÇO:</b>	MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017/02 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b>
					03/2016
					03/2017

### 10.10. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	13,43	4,03
<b>Total:</b>						<b>4,03</b>
Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	SEINFRA	UN	1,000000	8,52	8,52
<b>Total:</b>						<b>8,52</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>10,67</b>
<b>Encargos Embutidos (87.01%):</b>						<b>1,88</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>12,55</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>12,55</b>



### 10.11. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	10,45	3,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	13,43	4,03
<b>Total:</b>						<b>7,16</b>
Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,000000	8,22	8,22
<b>Total:</b>						<b>8,22</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>12,05</b>
<b>Encargos Embutidos (87.01%):</b>						<b>3,33</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>15,38</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>15,38</b>

### 10.12. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	10,45	3,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	13,43	4,03
<b>Total:</b>						<b>7,16</b>
Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,000000	8,22	8,22
<b>Total:</b>						<b>8,22</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>12,05</b>
<b>Encargos Embutidos (87.01%):</b>						<b>3,33</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>15,36</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>15,38</b>

### 10.13. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	10,45	3,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	13,43	4,03
<b>Total:</b>						<b>7,16</b>
Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,000000	8,22	8,22
<b>Total:</b>						<b>8,22</b>

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 02654/D-05



# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA -CE		DATA:	24/04/2017	BDI:	20,50%
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE BARBALHA -CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			SINAPI	2017/02 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



Valor Simples:	12,05
Encargos Embutidos (87.01%):	3,33
Valor com Encargos:	15,38
<b>Total Geral:</b>	<b>15,38</b>

## 10.14. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,900000	10,45	9,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,900000	13,43	12,09
Total:						21,49

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,000000	45,16	45,16
Total:						45,16

Valor Simples:	56,66
Encargos Embutidos (87.01%):	9,99
Valor com Encargos:	66,65
<b>Total Geral:</b>	<b>66,65</b>

## 10.15. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,900000	10,45	9,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,900000	13,43	12,09
Total:						21,49

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,000000	45,16	45,16
Total:						45,16

Valor Simples:	56,66
Encargos Embutidos (87.01%):	9,99
Valor com Encargos:	66,65
<b>Total Geral:</b>	<b>66,65</b>

## 10.16. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,900000	10,45	9,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,900000	13,43	12,09
Total:						21,49

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,000000	77,18	77,18
Total:						77,18

Valor Simples:	88,68
Encargos Embutidos (87.01%):	9,99
Valor com Encargos:	98,67
<b>Total Geral:</b>	<b>98,67</b>

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30654-D/PE

## 11.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,400000	9,11	3,64

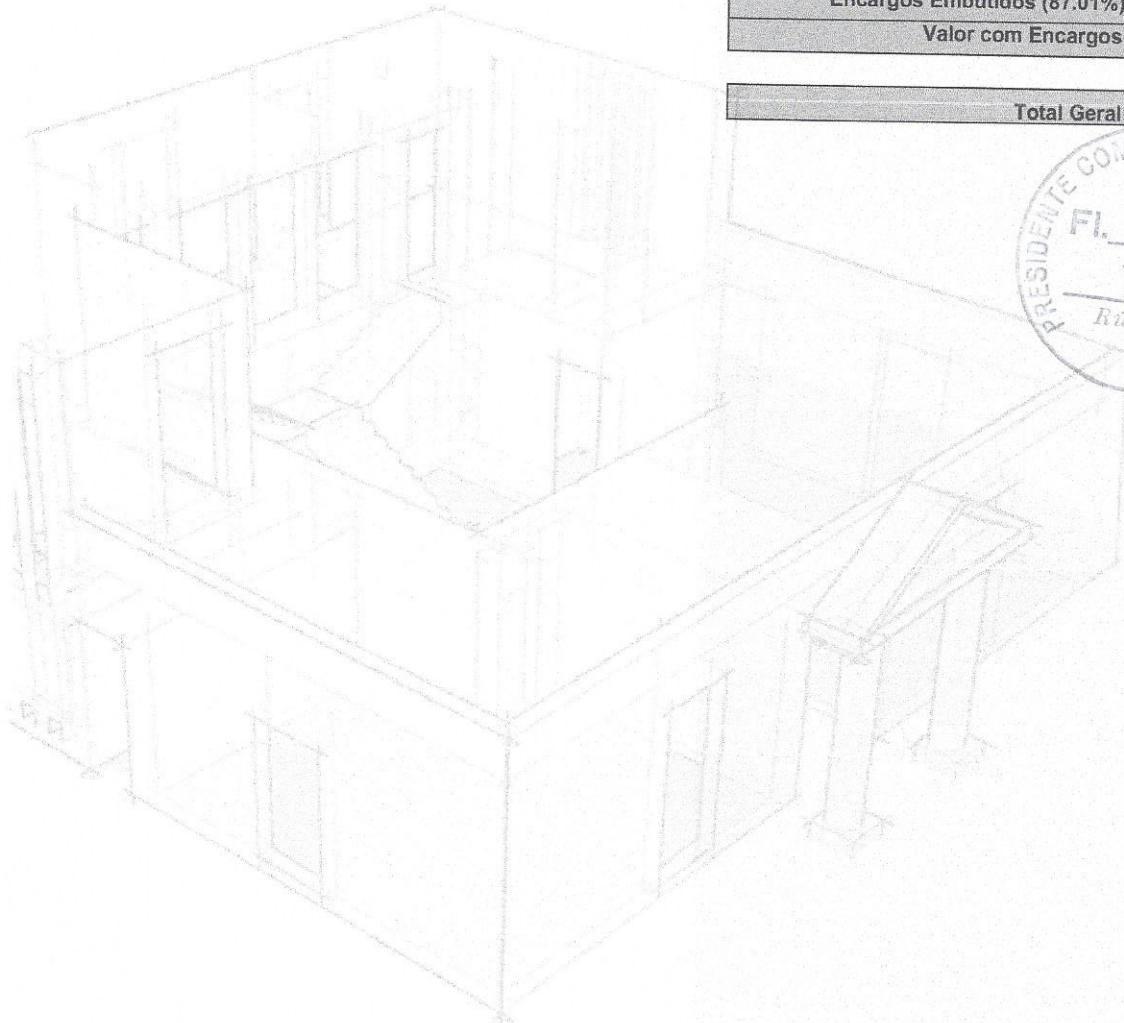


# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVICOS EIRELI - ME

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA -CE	DATA :	24/04/2017	BDI :	20,50%	
	ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE BARBALHA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2017/02 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	03/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,200000	2,97	0,59	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,140000	3,09	0,43	
						Total:	3,64
						Valor Simples:	2,98
						Encargos Embutidos (87,01%):	1,69
						Valor com Encargos:	4,67
						Total Geral:	4,67



*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30654-D/PE

João Claudio Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30654-D/PE